

VŠB – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

Hornicko – geologická fakulta

Úprava surovin a recyklace

Suroviny pro jemnou keramiku a jejich úprava



Raw Materials for Fine Ceramics and their Treatment

Vedoucí diplomové práce :

Ing.Vlastimil Řepka, Ph.D.

**Datum zadání :
Datum odevzdání :**

**30.10.2009
30.04.2010**

Most 2010

Bc.Jana Kurešová

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Hornicko-geologická fakulta
Institut hornického inženýrství a bezpečnosti

Zadání diplomové práce

Student: **Jana Kurešová**
Studijní program: **N2102 Nerostné suroviny**
Studijní obor: **2102T013 Úprava surovin a recyklace**
Téma: **Suroviny pro jemnou keramiku a jejich úprava**
Raw Materials for Fine Ceramics and their Treatment

Zásady pro vypracování:

1. Úvod a historický přehled
2. Vznik a popis ložisek kaolínu
3. Ložiska v ČR a ve světě
4. Technologie úpravy keramických surovin
5. Použití surovin
6. Možnosti vylepšení technologie úpravy kaolínu
7. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

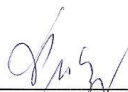
http://geologie.vsb.cz/loziska/loziska/loziska_nerud.html
Surovinové zdroje české republiky. Nerostné suroviny (stav 2003) - MŽP ČR, ČGS – Geofond červen 2004
Hanykýř, V., Kutzendörfer, J.: Technologie keramiky. Silikátový svaz vyd. Vega s.r.o. 2000
Slivka, V. a kol.: Těžba a úprava silikátových surovin. SiliS 2002
Bernard, J.H., a kol.: Mineralogie Československa. Academia Praha 1981
Slavík, F., Novák, J., Kokta, J.: Mineralogie
Herainová, M.: Keramické suroviny a jejich použití. SiliS 2002


Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Vlastimil Řepka, Ph.D.**

Datum zadání: 30.10.2009
Datum odevzdání: 30.04.2010




prof. Ing. Pavel Prokop, CSc.
vedoucí institutu


prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr.h.c.
děkan fakulty

Místopřísežné prohlášení :

Místopřísežně prohlašuji, že jsem celou diplomovou práci na téma „Suroviny pro jemnou keramiku“ včetně příloh, vypracovala sama s použitím literatury. Všechny použité podklady uvádím v přiloženém seznamu.

V Mostě 30.4.2010

Bc. Kurešová Jana

.....

Prohlašuji, že :

- Byla jsem byl seznámena s tím, že na moji diplomovou práci se plně vztahuje zákon č.121/2000 Sb. - autorský zákon, zejména § 35 – využití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a využití díla školního a § 60 – školní dílo.

- Beru na vědomí, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB-TUO) má právo nevýdělečně, ke své vnitřní potřebě, diplomovou práci užít (§ 35 odst. 3).

- Souhlasím s tím, že jeden výtisk diplomové práce bude uložen v Ústřední knihovně VŠB-TUO k prezenčnímu nahlédnutí a jeden výtisk bude uložen u vedoucího diplomové práce. Souhlasím s tím, že údaje o diplomové práci, obsažené v Záznamu o závěrečné práci, umístěném v příloze mé diplomové práce, budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO.

- Bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.

- Bylo sjednáno, že užít své dílo – diplomovou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB-TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).

V Mostě dne 30. 4. 2010

plné jméno autora podpis autora

.....

Seznam použitých zkratek :

KK	- Kaolín pro keramický průmysl
KP	- Kaolín pro papírenský průmysl
KJ	- Kaolín pro výrobu porcelánu a jemné keramiky
KT	- Kaolín titaničitý
KDG, KD50, KD50	- Pracovní názvy kaolínů v závodě Kaolín Hlubany
HLU 30, HLU 17, HLU 10	- Kaolinové křemenné písky
VL	- Volně ložený
VPAP	- Ventilové papírové pytle
PAP	- Papírové pytle,šité nebo s úvazkem
OP	- Obří pytle
POPH	- Viskocelové pytle
POPD	- Plán otvírky a příprava dobývání
KKD	- Korečkový dehydrátor
HC	- Hydrocyklon
ATM	- Označení pro jednotku tlaku
ČSN	- Česká státní norma
RTS	- Rychlost tvorby střepu
CHLÚ	- Chráněné ložiskové území

Seznam použité literatury a materiálu :

1. František Blažek Kaolín Hlubany : Historie těžby a úpravy kaolínu na Podbořansku
2. www.sedlecky-kaolin.cz/cz/vyrobky-a-sluzby/vznik-kaolinu.htm
3. Kolektiv závodu Kaolín Hlubany : Dokumentace EIA Kaolin Krásný Dvůr
4. www.geofond.cz/dokumenty/nersur_rocenky/rocenkanerudy99/html/kaolin.html
5. www.minerality.sk/files/lok/201-300/208_ily_sk_serp_a_kaol_kaolinit.htm
6. Zdeněk Kastl Kaolín Hlubany : TP Buškovice –Hlubany
7. geologie.vsb.cz/loziska/suroviny/keramika.html#lo%C5%B8iskakao
8. www.fce.vutbr.cz/veda/juniorstav2008_sekce/pdf/4_1/Hurta_Jan_CL.pdf
9. www.automatizace.cz/article.php?a=1497

Seznam fotografií:

Název	strana
1. Lom Krásný Dvůr.....	6
2. Lom Krásný Dvůr.....	6
3. Vzorek v sádrové formě.....	36
4. Vysušený vzorek.....	37
5. Kalolis.....	38
6. Vysušené nudličky.....	38
7. Přístroj na lámání vzorků.....	39
8. Sedigraph.....	41

Seznam příloh :

Název	strana
1. Výsledky měření pevnosti v ohybu.....	40
2. Výsledek měření sedimentace částic pomocí grafu.....	42
3. Výsledek měření sedimentace částic.....	43